المراجعة النهائية فى الهندسة

للصف الثالث الاعدادى

اعداد

أ/رفعت سعيد عبد المجيد

معلم أول بمعهد شعشاع بالمنوفية

١ أكمل ما يلى

(١) النسبة بين قياس الزاوية المحيطية الى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها فى القوس تساوى .....

(٢) قياس القوس الذى يمثل ثلث قياس الدائرة يساوى .....

(٣) اذا كان المستقيم ل مماسا للدائرة التى طول قطرها ٦ سم فانه يبعد عن مركزها مسافة .....

(٤) اذا كان $\overline{أب}$ وتر فى دائرة م ،وكان ق (∠ م أ ب) = ٣٠ فإن ق (∠ أ م ب) = ...

(٥) لا يمكن رسم دائرة تمر برءوس .....

(٦) اذا كانت $\overline{أب}$ قطعة مستقيمة طولها يساوى ٨ سم ،فان طول نصف قطر اصغر دائرة تمر بالنقطتين أ ، ب هو .....

(٧) اذا كانت مساحة الدائرة م = ١٦ π سم^{٢} ،أ نقطة فى مستويها ، حيث م أ = ٨ سم فان أ تقع ..... الدائرة م

(٨) اذا كان سطح الدائرة م $\cap$ سطح الدائرة ن = $\emptyset$ فإن الدائرتين م ، ن .....

(٩) عدد الدوائر التى تمر بثلاث نقط ليست على استقامة واحدة هو .....

(١٠) قياس القوس المقابل لزاوية محيطية قياسها ٤٠ يساوى .....

(١١) طول نصف قطر الدائرة التى مركزها نقطة الاصل والمارة بالنقطة (-٣ ، ٤) = ... وحدة طول

(١٢) قياس نصف الدائرة = ...

رفعت سعيد
معلم أول رياضيات

الحـــــل

(١) ١ : ٢

(٢) ١٢٠

(٣) ٣ سم

(٤) ١٢٠

(٥) المعين

(٦) ٤ سم

(٧) خارج الدائرة

(٨) متباعدتان

(٩) ١

(١٠) ٨٠

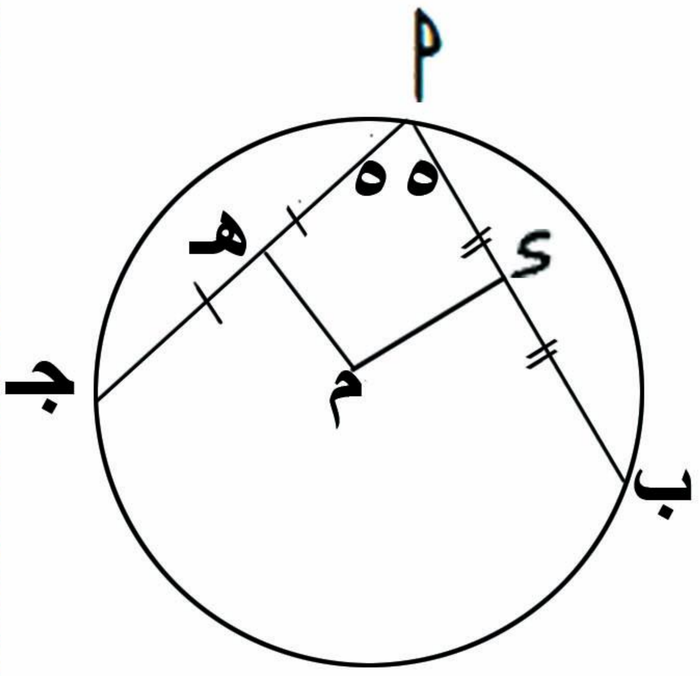
(١١) ٥

(١٢) ١٨٠

---

٢ اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين

(١) فى الشكل المقابل



$\overline{م ب}$ ، $\overline{م جـ}$ وتران فى الدائرة م

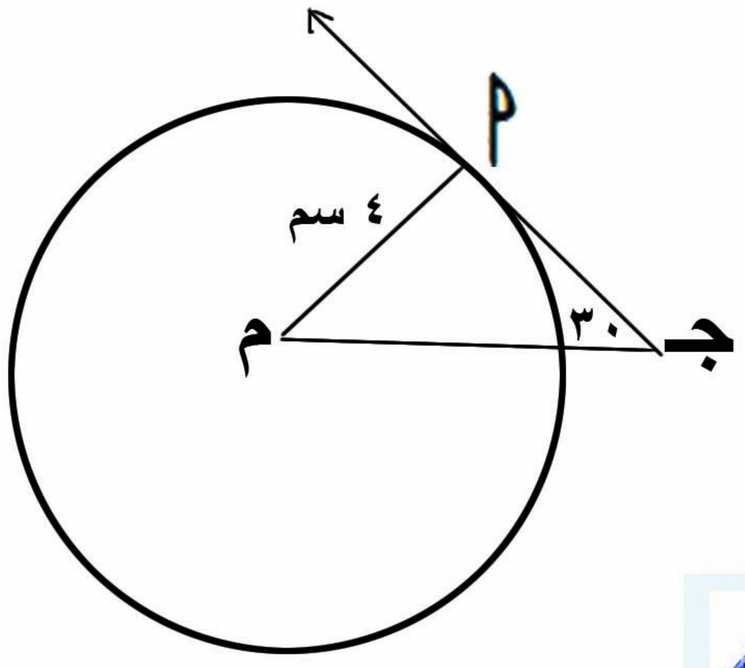
، ء منتصف $\overline{م ب}$ ، هـ منتصف $\overline{م جـ}$

، ق (∠ ب م جـ) = ٥٥

فان ق(∠ ء م هـ) = ٠٠٠٠

(١٢٥ ، ٥٥ ، ١٠٠)

(٢) فى الشكل المقابل



جـم مماس للدائرة م عند م

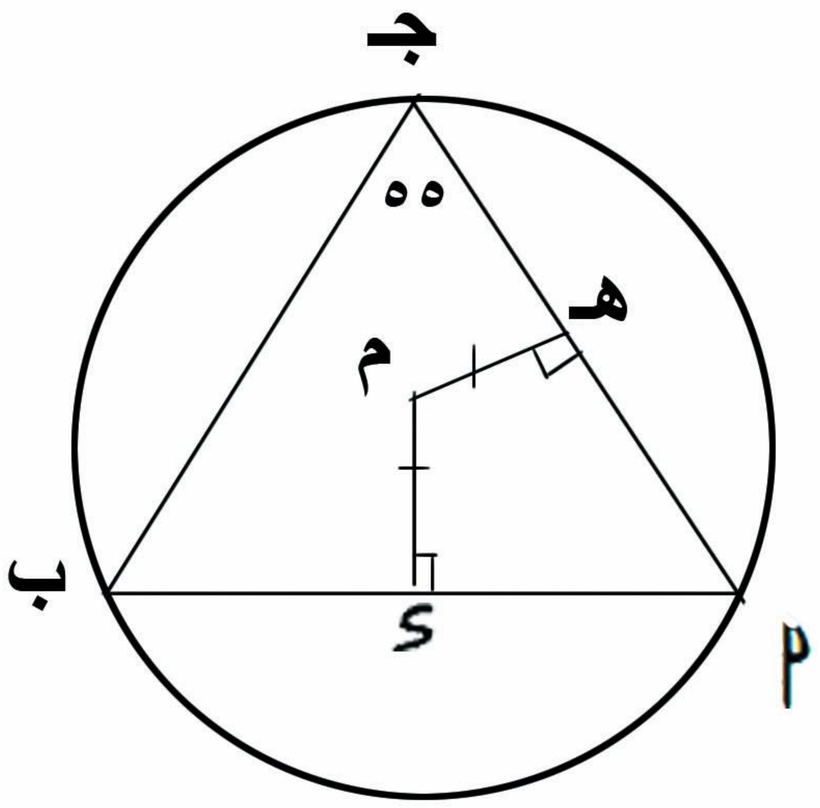
، ق (∠ م جـ م) = ٣٠

فاذا كان طول نصف قطر الدائرة م = ٤ سم ، فإن م جـ = ٠٠٠٠سم

(٨ ، ٤ ، ١٦)

رفعت سعيد
معلم أول أ رياضيات

(٣) فى الشكل المقابل



ق (∠ جـ) = ٥٥

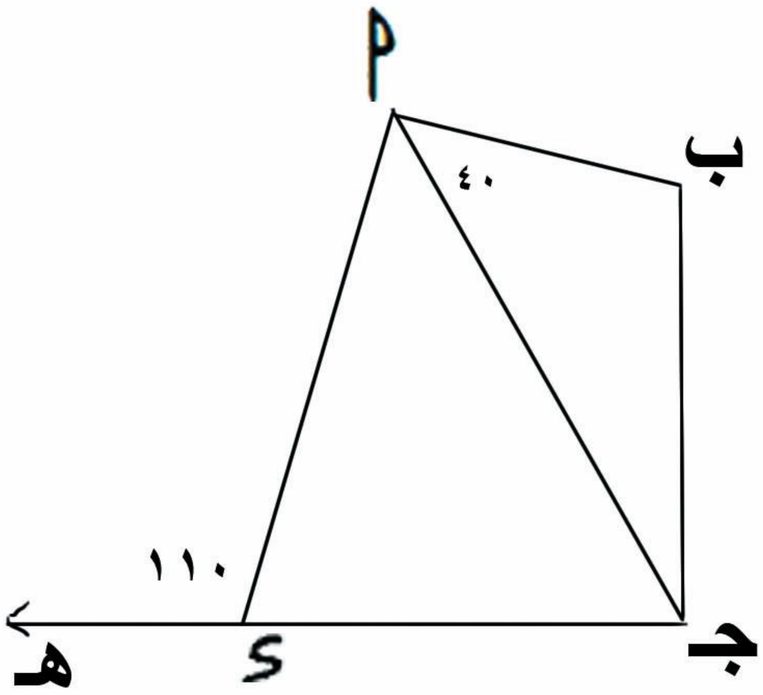
، م هـ = م ء

، م هـ ⊥ م جـ ، م ء ⊥ م ب

∴ ق (∠ م) = ٠٠٠٠

(٧٠ ، ٥٥ ، ٦٠)

(٤) فى الشكل المقابل



م ب جـ ء شكل رباعى دائرى

، ق (∠ ب م جـ) = ٤٠

ق (∠ م ء هـ) = ١١٠

فان ق (∠ ب جـ م) = ٠٠٠٠

(٣٠ ، ٤٠ ، ٧٠)

(٥) اذا كان قياس زاوية مماسية يساوى ٧٠ فان قياس الزاوية المركزية المشتركة معها فى القوس يسا وى ٠٠٠٠

(١٤٠ ، ٧٠ ، ٣٥)

(٦) م ، ن دائرتان متقاطعتان وطولا نصفى قطريهما ٥ سم ، ٢ سم فان م ن ∋ ٠٠٠٠٠٠

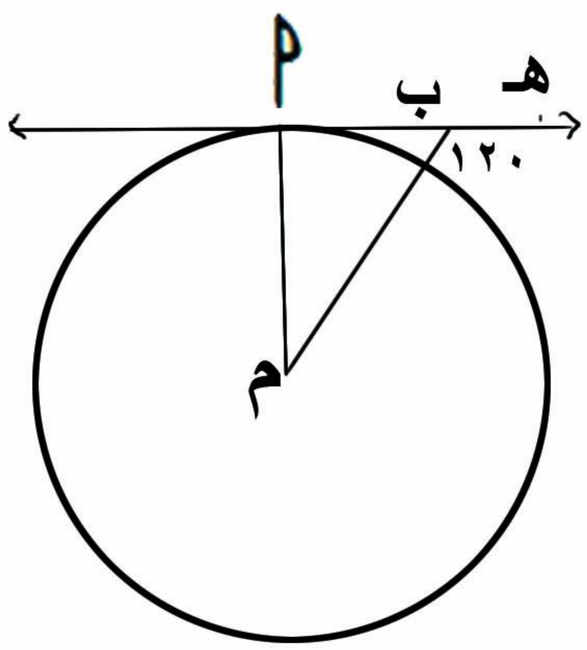
( ] ٣ ، ٧ [، [٣ ، ٧] ، [٣ ، ٧ [ )

(٧) فى الشكل المقابل

اذا كان $\overleftrightarrow{أ ب}$ مماسا للدائرة م عند أ ، ق(∠ م ب هـ) = ١٢٠

فإن ق(∠ م أ ب) = ٠٠٠٠

(٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠)



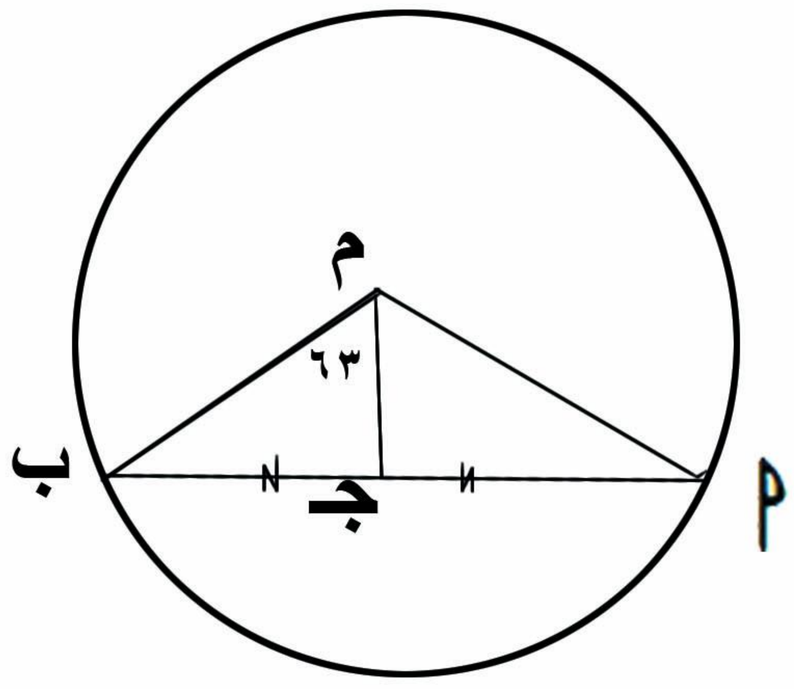
(٨) فى الشكل المقابل

اذا كان $\overline{أ ب}$ وترا فى الدائرة م ، جـ منتصف $\overline{أ ب}$

، ق (∠ ب م جـ) = ٦٣

فإن ق(∠ م أ ب) = ٠٠٠٠

(٢٧ ، ٦٣ ، ١١٠)



الحـــــــــل

(١) ١٢٥.

(٢) ٨

(٣) ٧٠

(٤) ٣٠

(٥) ١٤٠

(٦)]٣ ، ٧[

(٧) ٣٠

(٨) ٢٧